

FRESHWATER WATER QUALITY CRITERIA / WASTELOAD ALLOCATION ANALYSIS

Facility Name: Dominion - North Anna Power Station

Permit No.: VA0052451

Receiving Stream: Lake Anna

Version: OWP Guidance Memo 00-2011 (8/24/00)

Stream Information

Mean Hardness (as CaCO3) =	25 mg/L
90% Temperature (Annual) =	31 deg C
90% Temperature (Wet season) =	31 deg C
90% Maximum pH =	7.7 SU
10% Maximum pH =	6.6 SU
Tier Designation (1 or 2) =	1
Public Water Supply (PWS) Y/N? =	n
Trout Present Y/N? =	n
Early Life Stages Present Y/N? =	y

Stream Flows

1Q10 (Annual) =	0 MGD
7Q10 (Annual) =	0 MGD
30Q10 (Annual) =	0 MGD
1Q10 (Wet season) =	0 MGD
30Q10 (Wet season) =	0 MGD
30Q5 =	0 MGD
Harmonic Mean =	0 MGD
Annual Average =	NA MGD

Mixing Information

Annual - 1Q10 Mix =	100 %
- 7Q10 Mix =	100 %
- 30Q10 Mix =	100 %
Wet Season - 1Q10 Mix =	100 %
- 30Q10 Mix =	100 %

Effluent Information

Mean Hardness (as CaCO3) =	25 mg/L
90% Temp (Annual) =	31 deg C
90% Temp (Wet season) =	31 deg C
90% Maximum pH =	7.7 SU
10% Maximum pH =	6.6 SU
Discharge Flow =	2126 MGD

Parameter (ug/l unless noted)	Background Conc.	Water Quality Criteria				Wasteload Allocations				Antidegradation Baseline				Antidegradation Allocations				Most Limiting Allocations				
		Acute	Chronic	HH (PWS)	HH	Acute	Chronic	HH (PWS)	HH	Acute	Chronic	HH (PWS)	HH	Acute	Chronic	HH (PWS)	HH	Acute	Chronic	HH (PWS)	HH	
Acenaphthene	0	--	--	na	2.7E+03	--	--	na	2.7E+03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	2.7E+03	
Acrolein	0	--	--	na	7.8E+02	--	--	na	7.8E+02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	7.8E+02	
Acrylonitrile ^C	0	--	--	na	6.6E+00	--	--	na	6.6E+00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	6.6E+00	
Aldrin ^C	0	3.0E+00	--	na	1.4E-03	3.0E+00	--	na	1.4E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E+00	--	na	1.4E-03
Ammonia-N (mg/l) (Yearly)	0	1.44E+01	1.24E+00	na	--	1.4E+01	1.2E+00	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E+01	1.2E+00	na	--
Ammonia-N (mg/l) (High Flow)	0	1.44E+01	1.24E+00	na	--	1.4E+01	1.2E+00	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E+01	1.2E+00	na	--
Anthracene	0	--	--	na	1.1E+05	--	--	na	1.1E+05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	1.1E+05	
Antimony	0	--	--	na	4.3E+03	--	--	na	4.3E+03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	4.3E+03	
Arsenic	0	3.4E+02	1.5E+02	na	--	3.4E+02	1.5E+02	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.4E+02	1.5E+02	na	--
Barium	0	--	--	na	--	--	--	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	--	
Benzene ^C	0	--	--	na	7.1E+02	--	--	na	7.1E+02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	7.1E+02	
Benzidine ^C	0	--	--	na	5.4E-03	--	--	na	5.4E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	5.4E-03	
Benzo (a) anthracene ^C	0	--	--	na	4.9E-01	--	--	na	4.9E-01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	4.9E-01	
Benzo (b) fluoranthene ^C	0	--	--	na	4.9E-01	--	--	na	4.9E-01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	4.9E-01	
Benzo (k) fluoranthene ^C	0	--	--	na	4.9E-01	--	--	na	4.9E-01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	4.9E-01	
Benzo (a) pyrene ^C	0	--	--	na	4.9E-01	--	--	na	4.9E-01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	4.9E-01	
Bis2-Chloroethyl Ether	0	--	--	na	1.4E+01	--	--	na	1.4E+01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	1.4E+01	
Bis2-Chloroisopropyl Ether	0	--	--	na	1.7E+05	--	--	na	1.7E+05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	1.7E+05	
Bromoform ^C	0	--	--	na	3.6E+03	--	--	na	3.6E+03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	3.6E+03	
Butylbenzylphthalate	0	--	--	na	5.2E+03	--	--	na	5.2E+03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	5.2E+03	
Cadmium	0	8.2E-01	3.8E-01	na	--	8.2E-01	3.8E-01	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.2E-01	3.8E-01	na	--
Carbon Tetrachloride ^C	0	--	--	na	4.4E+01	--	--	na	4.4E+01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	4.4E+01	
Chlordane ^C	0	2.4E+00	4.3E-03	na	2.2E-02	2.4E+00	4.3E-03	na	2.2E-02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E+00	4.3E-03	na	2.2E-02
Chloride	0	8.6E+05	2.3E+05	na	--	8.6E+05	2.3E+05	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E+05	2.3E+05	na	--
TRC	0	1.9E+01	1.1E+01	na	--	1.9E+01	1.1E+01	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.9E+01	1.1E+01	na	--
Chlorobenzene	0	--	--	na	2.1E+04	--	--	na	2.1E+04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	2.1E+04	

Parameter (ug/l unless noted)	Background Conc.	Water Quality Criteria				Wasteload Allocations				Antidegradation Baseline				Antidegradation Allocations				Most Limiting Allocations			
		Acute	Chronic	HH (PWS)	HH	Acute	Chronic	HH (PWS)	HH	Acute	Chronic	HH (PWS)	HH	Acute	Chronic	HH (PWS)	HH	Acute	Chronic	HH (PWS)	HH
Chlorodibromomethane ^C	0	--	--	na	3.4E+02	--	--	na	3.4E+02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	3.4E+02
Chloroform ^C	0	--	--	na	2.9E+04	--	--	na	2.9E+04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	2.9E+04
2-Chloronaphthalene	0	--	--	na	4.3E+03	--	--	na	4.3E+03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	4.3E+03
2-Chlorophenol	0	--	--	na	4.0E+02	--	--	na	4.0E+02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	4.0E+02
Chlorpyrifos	0	8.3E-02	4.1E-02	na	--	8.3E-02	4.1E-02	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8.3E-02	4.1E-02	na	--
Chromium III	0	1.8E+02	2.4E+01	na	--	1.8E+02	2.4E+01	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.8E+02	2.4E+01	na	--
Chromium VI	0	1.6E+01	1.1E+01	na	--	1.6E+01	1.1E+01	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.6E+01	1.1E+01	na	--
Chromium, Total	0	--	--	na	--	--	--	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	--
Chrysene ^C	0	--	--	na	4.9E-01	--	--	na	4.9E-01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	4.9E-01
Copper	0	3.6E+00	2.7E+00	na	--	3.6E+00	2.7E+00	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E+00	2.7E+00	na	--
Cyanide	0	2.2E+01	5.2E+00	na	2.2E+05	2.2E+01	5.2E+00	na	2.2E+05	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E+01	5.2E+00	na	2.2E+05
DDD ^C	0	--	--	na	8.4E-03	--	--	na	8.4E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	8.4E-03
DDE ^C	0	--	--	na	5.9E-03	--	--	na	5.9E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	5.9E-03
DDT ^C	0	1.1E+00	1.0E-03	na	5.9E-03	1.1E+00	1.0E-03	na	5.9E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	1.1E+00	1.0E-03	na	5.9E-03
Demeton	0	--	1.0E-01	na	--	--	1.0E-01	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01	na	--
Dibenz(a,h)anthracene ^C	0	--	--	na	4.9E-01	--	--	na	4.9E-01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	4.9E-01
Dibutyl phthalate	0	--	--	na	1.2E+04	--	--	na	1.2E+04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	1.2E+04
Dichloromethane	0	--	--	na	1.6E+04	--	--	na	1.6E+04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	1.6E+04
(Methylene Chloride) ^C	0	--	--	na	1.6E+04	--	--	na	1.6E+04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	1.6E+04
1,2-Dichlorobenzene	0	--	--	na	1.7E+04	--	--	na	1.7E+04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	1.7E+04
1,3-Dichlorobenzene	0	--	--	na	2.6E+03	--	--	na	2.6E+03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	2.6E+03
1,4-Dichlorobenzene	0	--	--	na	2.6E+03	--	--	na	2.6E+03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	2.6E+03
3,3-Dichlorobenzidine ^C	0	--	--	na	7.7E-01	--	--	na	7.7E-01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	7.7E-01
Dichlorobromomethane ^C	0	--	--	na	4.6E+02	--	--	na	4.6E+02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	4.6E+02
1,2-Dichloroethane ^C	0	--	--	na	9.9E+02	--	--	na	9.9E+02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	9.9E+02
1,1-Dichloroethylene	0	--	--	na	1.7E+04	--	--	na	1.7E+04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	1.7E+04
1,2-trans-dichloroethylene	0	--	--	na	1.4E+05	--	--	na	1.4E+05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	1.4E+05
2,4-Dichlorophenol	0	--	--	na	7.9E+02	--	--	na	7.9E+02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	7.9E+02
2,4-Dichlorophenoxy acetic acid (2,4-D)	0	--	--	na	--	--	--	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	--
1,2-Dichloropropane ^C	0	--	--	na	3.9E+02	--	--	na	3.9E+02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	3.9E+02
1,3-Dichloropropene	0	--	--	na	1.7E+03	--	--	na	1.7E+03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	1.7E+03
Dieldrin ^C	0	2.4E-01	5.6E-02	na	1.4E-03	2.4E-01	5.6E-02	na	1.4E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	2.4E-01	5.6E-02	na	1.4E-03
Diethyl Phthalate	0	--	--	na	1.2E+05	--	--	na	1.2E+05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	1.2E+05
Di-2-Ethylhexyl Phthalate ^C	0	--	--	na	5.9E+01	--	--	na	5.9E+01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	5.9E+01
2,4-Dimethylphenol	0	--	--	na	2.3E+03	--	--	na	2.3E+03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	2.3E+03
Dimethyl Phthalate	0	--	--	na	2.9E+06	--	--	na	2.9E+06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	2.9E+06
Di-n-Butyl Phthalate	0	--	--	na	1.2E+04	--	--	na	1.2E+04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	1.2E+04
2,4 Dinitrophenol	0	--	--	na	1.4E+04	--	--	na	1.4E+04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	1.4E+04
2-Methyl-4,6-Dinitrophenol	0	--	--	na	7.65E+02	--	--	na	7.7E+02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	7.7E+02
2,4-Dinitrotoluene ^C	0	--	--	na	9.1E+01	--	--	na	9.1E+01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	9.1E+01
Dioxin (2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin) (ppq)	0	--	--	na	1.2E-06	--	--	na	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	na
1,2-Diphenylhydrazine ^C	0	--	--	na	5.4E+00	--	--	na	5.4E+00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	5.4E+00
Alpha-Endosulfan	0	2.2E-01	5.6E-02	na	2.4E+02	2.2E-01	5.6E-02	na	2.4E+02	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-01	5.6E-02	na	2.4E+02
Beta-Endosulfan	0	2.2E-01	5.6E-02	na	2.4E+02	2.2E-01	5.6E-02	na	2.4E+02	--	--	--	--	--	--	--	--	2.2E-01	5.6E-02	na	2.4E+02
Endosulfan Sulfate	0	--	--	na	2.4E+02	--	--	na	2.4E+02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	2.4E+02
Endrin	0	8.6E-02	3.6E-02	na	8.1E-01	8.6E-02	3.6E-02	na	8.1E-01	--	--	--	--	--	--	--	--	8.6E-02	3.6E-02	na	8.1E-01
Endrin Aldehyde	0	--	--	na	8.1E-01	--	--	na	8.1E-01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	8.1E-01

Parameter (ug/l unless noted)	Background Conc.	Water Quality Criteria				Wasteload Allocations				Antidegradation Baseline				Antidegradation Allocations				Most Limiting Allocations			
		Acute	Chronic	HH (PWS)	HH	Acute	Chronic	HH (PWS)	HH	Acute	Chronic	HH (PWS)	HH	Acute	Chronic	HH (PWS)	HH	Acute	Chronic	HH (PWS)	HH
Ethylbenzene	0	--	--	na	2.9E+04	--	--	na	2.9E+04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	2.9E+04
Fluoranthene	0	--	--	na	3.7E+02	--	--	na	3.7E+02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	3.7E+02
Fluorene	0	--	--	na	1.4E+04	--	--	na	1.4E+04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	1.4E+04
Foaming Agents	0	--	--	na	--	--	--	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	--
Guthion	0	--	1.0E-02	na	--	--	1.0E-02	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-02	na	--
Heptachlor ^C	0	5.2E-01	3.8E-03	na	2.1E-03	5.2E-01	3.8E-03	na	2.1E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-01	3.8E-03	na	2.1E-03
Heptachlor Epoxide ^C	0	5.2E-01	3.8E-03	na	1.1E-03	5.2E-01	3.8E-03	na	1.1E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	5.2E-01	3.8E-03	na	1.1E-03
Hexachlorobenzene ^C	0	--	--	na	7.7E-03	--	--	na	7.7E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	7.7E-03
Hexachlorobutadiene ^C	0	--	--	na	5.0E+02	--	--	na	5.0E+02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	5.0E+02
Hexachlorocyclohexane																					
Alpha-BHC ^C	0	--	--	na	1.3E-01	--	--	na	1.3E-01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	1.3E-01
Hexachlorocyclohexane																					
Beta-BHC ^C	0	--	--	na	4.6E-01	--	--	na	4.6E-01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	4.6E-01
Hexachlorocyclohexane																					
Gamma-BHC ^C (Lindane)	0	9.5E-01	na	na	6.3E-01	9.5E-01	--	na	6.3E-01	--	--	--	--	--	--	--	--	9.5E-01	--	na	6.3E-01
Hexachlorocyclopentadiene	0	--	--	na	1.7E+04	--	--	na	1.7E+04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	1.7E+04
Hexachloroethane ^C	0	--	--	na	8.9E+01	--	--	na	8.9E+01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	8.9E+01
Hydrogen Sulfide	0	--	2.0E+00	na	--	--	2.0E+00	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E+00	na	--
Indeno (1,2,3-cd) pyrene ^C	0	--	--	na	4.9E-01	--	--	na	4.9E-01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	4.9E-01
Iron	0	--	--	na	--	--	--	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	--
Isophorone ^C	0	--	--	na	2.6E+04	--	--	na	2.6E+04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	2.6E+04
Kepone	0	--	0.0E+00	na	--	--	0.0E+00	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0E+00	na	--
Lead	0	2.0E+01	2.3E+00	na	--	2.0E+01	2.3E+00	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E+01	2.3E+00	na	--
Malathion	0	--	1.0E-01	na	--	--	1.0E-01	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.0E-01	na	--
Manganese	0	--	--	na	--	--	--	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	--
Mercury	0	1.4E+00	7.7E-01	na	5.1E-02	1.4E+00	7.7E-01	na	5.1E-02	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E+00	7.7E-01	na	5.1E-02
Methyl Bromide	0	--	--	na	4.0E+03	--	--	na	4.0E+03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	4.0E+03
Methoxychlor	0	--	3.0E-02	na	--	--	3.0E-02	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.0E-02	na	--
Mirex	0	--	0.0E+00	na	--	--	0.0E+00	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	0.0E+00	na	--
Monochlorobenzene	0	--	--	na	2.1E+04	--	--	na	2.1E+04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	2.1E+04
Nickel	0	5.6E+01	6.3E+00	na	4.6E+03	5.6E+01	6.3E+00	na	4.6E+03	--	--	--	--	--	--	--	--	5.6E+01	6.3E+00	na	4.6E+03
Nitrate (as N)	0	--	--	na	--	--	--	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	--
Nitrobenzene	0	--	--	na	1.9E+03	--	--	na	1.9E+03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	1.9E+03
N-Nitrosodimethylamine ^C	0	--	--	na	8.1E+01	--	--	na	8.1E+01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	8.1E+01
N-Nitrosodiphenylamine ^C	0	--	--	na	1.6E+02	--	--	na	1.6E+02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	1.6E+02
N-Nitrosodi-n-propylamine ^C	0	--	--	na	1.4E+01	--	--	na	1.4E+01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	1.4E+01
Parathion	0	6.5E-02	1.3E-02	na	--	6.5E-02	1.3E-02	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	6.5E-02	1.3E-02	na	--
PCB-1016	0	--	1.4E-02	na	--	--	1.4E-02	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02	na	--
PCB-1221	0	--	1.4E-02	na	--	--	1.4E-02	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02	na	--
PCB-1232	0	--	1.4E-02	na	--	--	1.4E-02	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02	na	--
PCB-1242	0	--	1.4E-02	na	--	--	1.4E-02	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02	na	--
PCB-1248	0	--	1.4E-02	na	--	--	1.4E-02	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02	na	--
PCB-1254	0	--	1.4E-02	na	--	--	1.4E-02	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02	na	--
PCB-1260	0	--	1.4E-02	na	--	--	1.4E-02	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.4E-02	na	--
PCB Total ^C	0	--	--	na	1.7E-03	--	--	na	1.7E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	1.7E-03

Parameter (ug/l unless noted)	Background Conc.	Water Quality Criteria				Wasteload Allocations				Antidegradation Baseline				Antidegradation Allocations				Most Limiting Allocations			
		Acute	Chronic	HH (PWS)	HH	Acute	Chronic	HH (PWS)	HH	Acute	Chronic	HH (PWS)	HH	Acute	Chronic	HH (PWS)	HH	Acute	Chronic	HH (PWS)	HH
Pentachlorophenol ^C	0	5.8E+00	4.5E+00	na	8.2E+01	5.8E+00	4.5E+00	na	8.2E+01	--	--	--	--	--	--	--	--	5.8E+00	4.5E+00	na	8.2E+01
Phenol	0	--	--	na	4.6E+06	--	--	na	4.6E+06	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	4.6E+06
Pyrene	0	--	--	na	1.1E+04	--	--	na	1.1E+04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	1.1E+04
Radionuclides (pCi/l except Beta/Photon)	0	--	--	na	--	--	--	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	--
Gross Alpha Activity Beta and Photon Activity	0	--	--	na	1.5E+01	--	--	na	1.5E+01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	1.5E+01
(mrem/yr)	0	--	--	na	4.0E+00	--	--	na	4.0E+00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	4.0E+00
Strontium-90	0	--	--	na	8.0E+00	--	--	na	8.0E+00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	8.0E+00
Tritium	0	--	--	na	2.0E+04	--	--	na	2.0E+04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	2.0E+04
Selenium	0	2.0E+01	5.0E+00	na	1.1E+04	2.0E+01	5.0E+00	na	1.1E+04	--	--	--	--	--	--	--	--	2.0E+01	5.0E+00	na	1.1E+04
Silver	0	3.2E-01	--	na	--	3.2E-01	--	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3.2E-01	--	na	--
Sulfate	0	--	--	na	--	--	--	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	--
1,1,2,2-Tetrachloroethane ^C	0	--	--	na	1.1E+02	--	--	na	1.1E+02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	1.1E+02
Tetrachloroethylene ^C	0	--	--	na	8.9E+01	--	--	na	8.9E+01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	8.9E+01
Thallium	0	--	--	na	6.3E+00	--	--	na	6.3E+00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	6.3E+00
Toluene	0	--	--	na	2.0E+05	--	--	na	2.0E+05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	2.0E+05
Total dissolved solids	0	--	--	na	--	--	--	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	--
Toxaphene ^C	0	7.3E-01	2.0E-04	na	7.5E-03	7.3E-01	2.0E-04	na	7.5E-03	--	--	--	--	--	--	--	--	7.3E-01	2.0E-04	na	7.5E-03
Tributyltin	0	4.6E-01	6.3E-02	na	--	4.6E-01	6.3E-02	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.6E-01	6.3E-02	na	--
1,2,4-Trichlorobenzene	0	--	--	na	9.4E+02	--	--	na	9.4E+02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	9.4E+02
1,1,2-Trichloroethane ^C	0	--	--	na	4.2E+02	--	--	na	4.2E+02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	4.2E+02
Trichloroethylene ^C	0	--	--	na	8.1E+02	--	--	na	8.1E+02	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	8.1E+02
2,4,6-Trichlorophenol ^C	0	--	--	na	6.5E+01	--	--	na	6.5E+01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	6.5E+01
2-(2,4,5-Trichlorophenoxy) propionic acid (Silvex)	0	--	--	na	--	--	--	na	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	--
Vinyl Chloride ^C	0	--	--	na	6.1E+01	--	--	na	6.1E+01	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	na	6.1E+01
Zinc	0	3.6E+01	3.6E+01	na	6.9E+04	3.6E+01	3.6E+01	na	6.9E+04	--	--	--	--	--	--	--	--	3.6E+01	3.6E+01	na	6.9E+04

- Notes:
- All concentrations expressed as micrograms/liter (ug/l), unless noted otherwise
 - Discharge flow is highest monthly average or Form 2C maximum for Industries and design flow for Municipals
 - Metals measured as Dissolved, unless specified otherwise
 - "C" indicates a carcinogenic parameter
 - Regular WLAs are mass balances (minus background concentration) using the % of stream flow entered above under Mixing Information.
Antidegradation WLAs are based upon a complete mix.
 - Antideg. Baseline = (0.25(WQC - background conc.) + background conc.) for acute and chronic
= (0.1(WQC - background conc.) + background conc.) for human health
 - WLAs established at the following stream flows: 1Q10 for Acute, 30Q10 for Chronic Ammonia, 7Q10 for Other Chronic, 30Q5 for Non-carcinogens, Harmonic Mean for Carcinogens, and Annual Average for Dioxin. Mixing ratios may be substituted for stream flows where appropriate.

Metal	Target Value (SSTV)	Note: do not use QL's lower than the minimum QL's provided in agency guidance
Antimony	4.3E+03	
Arsenic	9.0E+01	
Barium	na	
Cadmium	2.3E-01	
Chromium III	1.4E+01	
Chromium VI	6.4E+00	
Copper	1.5E+00	
Iron	na	
Lead	1.4E+00	
Manganese	na	
Mercury	5.1E-02	
Nickel	3.8E+00	
Selenium	3.0E+00	
Silver	1.3E-01	
Zinc	1.4E+01	